

MOBOTIX
VERTICALS

ÉDUCATION ET SCIENCE

La sécurité qui fait l'école
Solutions de sécurité vidéo Made in Germany

BeyondHumanVision

MOBOTIX

SOMMAIRE

Un secteur sensible et hétérogène 3

Sécurité dans tous les domaines 4

Contrôle et sécurisation des accès 6

Protection des salles et couloirs 8

Protection des campus et périmètres
de protection 10

Prévention des incendies 12

Protection contre les incivilités et le vol 14

MOBOTIX CLOUD 16

FAQ 18

Éprouvé en pratique 20

C'est parti ! 22

UN SECTEUR SENSIBLE ET HÉTÉROGÈNE

Écoles maternelles, primaires, secondaires et universités : des exigences particulières en matière de sécurité

Les écoles et les Universités sont souvent la cible de personnes malintentionnées. Il convient en premier lieu d'**éloigner les « visiteurs non invités » des lieux scolaires et de n'accepter que les visiteurs autorisés**. D'autres risques peuvent se présenter en interne : **le vandalisme, le harcèlement et la violence** parmi les élèves font malheureusement partie de la vie scolaire. Bien entendu, **la détection précoce des incendies et des fumées** constitue aussi un élément essentiel à un cadre de vie et d'apprentissage sécurisé. De **nouvelles exigences en matière de protection de la santé** ont également été mises en avant dans le cadre de la pandémie de COVID-19. Dans tous ces domaines, la technologie vidéo peut fournir une assistance fiable.

Le secteur de l'éducation, avec ses nombreux jeunes, place la barre très haut en matière de devoir de vigilance. En parallèle, ces exigences intensives sont toujours directement liées à des budgets souvent limités. Les budgets des établissements d'enseignement et des institutions jouent un rôle crucial dans la mise en œuvre des mesures de sécurité.



Dans les institutions publiques, il faut **gérer l'argent des contribuables de manière responsable**. Dans les établissements privés, les parents apprécient une gestion prudente de l'argent scolaire. C'est pourquoi il est important pour les secteurs de l'éducation et de la science que les fonds soient affectés à des systèmes techniques modernes particulièrement **durables, pérennes et fiables**.

Les systèmes vidéo MOBOTIX « Made in Germany »

Avec un **temps d'utilisation moyen entre deux pannes « Mean Time Between Failures (MTBF) » supérieur à la moyenne de plus de 80 000 heures**, les coûts de maintenance et d'exploitation d'une installation MOBOTIX sont réduits au minimum. Il est possible d'économiser des ressources pour la gestion de la technologie. La durabilité et la solidité de ces systèmes les prédestinent à une utilisation dans les domaines de l'éducation et de la science.

SÉCURITÉ DANS TOUS LES DOMAINES

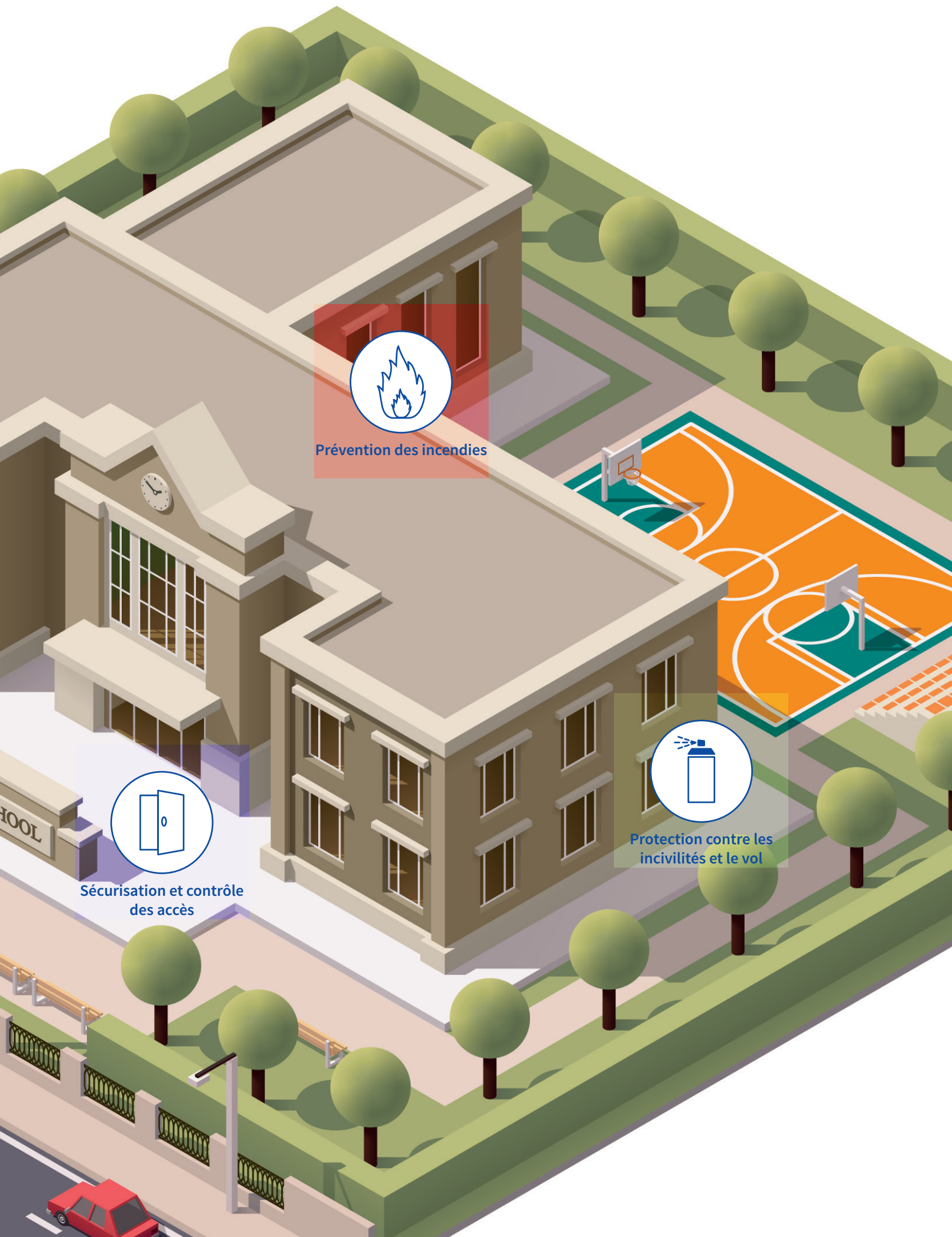
La technologie MOBOTIX est utilisée partout où elle est nécessaire

Les systèmes vidéo modernes de MOBOTIX répondent entièrement à tous les besoins en protection mentionnés précédemment. Les caméras avec **fonction d'analyse intégrée**, les **applications supplémentaires de la plateforme MOBOTIX 7** et les **solutions spécifiques de nos partenaires MOBOTIX** garantissent une protection complète de chaque installation dans tous les domaines pertinents.

- 1) Contrôle et sécurisation des accès
- 2) Protection des salles et couloirs
- 3) Protection des campus et périmètres de protection
- 4) Prévention des incendies
- 5) Protection contre le vandalisme et le vol



Pour en savoir plus :
education.mobotix.com



Prévention des incendies



Sécurisation et contrôle
des accès

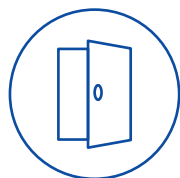


Protection contre les
incivilités et le vol



Station extérieure T26
Portier vidéo hémisphérique.
Plus de visibilité, plus de sécurité.





Portier vidéo hémisphérique

Équipé d'une **puissante caméra haute résolution à 360°**, le **MOBOTIX T26** détecte presque tous les mouvements et incidents au niveau des portes d'accès. L'optique hémisphérique fisheye capture toute la zone environnante sans angle mort, de mur à mur et du sol au plafond.

Un **bouton d'urgence** permet d'établir une connexion directe avec les services d'urgence ou le personnel sur place et de déclencher un message vocal et une alarme sonore. Un portier ne doit pas nécessairement être installé dans une entrée. Il peut également agir efficacement au milieu d'un couloir et servir de station d'appel d'urgence.

Le portier modulaire MOBOTIX permet en outre l'**accès sans clé via un transpondeur RFID**. L'accouplement à un système de commande électronique des portes permet d'ouvrir des pièces sans contact avec la poignée de porte.

- Restriction d'accès/contrôle d'accès
- Autorisation des personnes
- Ouverture de la porte sans contact
- Contrôle d'accès des véhicules (gestion des places de stationnement)



Pour en savoir plus sur le contrôle d'accès MOBOTIX :
<https://www.mobotix.com/fr/produkte/zutrittskontrolle>

MOBOTIX



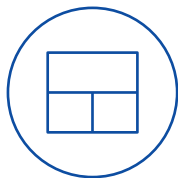
Hemispheric Q26
Élégance totale. Fiabilité totale.



Caméra d'intérieur 360° c26
Discrétion. Montage facile.



MOBOTIX MOVE
Caméras ONVIF à gestion centralisée



Salles et couloirs

Les salles de formation et les couloirs doivent être surveillés de manière fiable pendant et hors des plages de fréquentation normales. Par exemple, si des conflits sont détectés, les systèmes vidéo MOBOTIX peuvent contribuer directement à **la résolution de la situation grâce au microphone et au haut-parleur intégrés**. Il est également possible de déclencher des scénarios d'actions tels que la **fermeture des portes ou la diffusion de messages d'alarme**.

La **caméra d'intérieur 360° c26 MOBOTIX** et la **caméra d'extérieur Q26 MOBOTIX** offrent une vue d'ensemble optimale de la pièce. Capables de détecter un événement dans une zone très large sans angle mort, les caméras couvrent de façon optimale une pièce ou une zone avec une seule caméra. Elles conviennent également à la diffusion en direct de formations et d'événements éducatifs par le biais d'une page Web protégée par un mot de passe.



Grâce à notre vaste gamme de caméras MOBOTIX, vous êtes parfaitement équipé pour répondre à tous vos besoins. En complément à l'offre de caméras IoT décentralisées, MOBOTIX propose également la gamme de caméras **MOBOTIX MOVE** à gestion centralisée classique. Avec le **MOBOTIX MOVE NVR** (Network Video Recorder), nous proposons une **solution Plug & Play particulièrement simple à installer et à utiliser**. Il est parfaitement adapté aux installations de surveillance vidéo locales pouvant compter jusqu'à 24 caméras. Autres avantages : le logiciel de gestion vidéo MOBOTIX MOVE NVR, gratuit et sans licence, ainsi que l'**application mobile gratuite** pour iOS et Android.



Découvrez tout le potentiel :
www.mobotix.com/fr/produits

MOBOTIX



AllroundDual M16
Double. Modulaire. Unique.





Protection des campus et périmètres de protection

Pour une utilisation en extérieur, les **MOBOTIX M16** et **M73**, robustes et résistantes aux intempéries et au vandalisme, offrent plusieurs capteurs simultanés pour les applications de surveillance vidéo de jour, de nuit, grand-angle ou thermique. Le large choix de modules de capteurs interchangeables permet de **répondre avec précision aux besoins** de chaque établissement de formation.

L'intelligence artificielle embarquée permet de **prévenir**, de **détecter** et de **contrecarrer les dangers** : par exemple, un projecteur pourrait s'allumer automatiquement si une personne non autorisée entre sur le campus après les heures d'activité. Sur demande, la caméra peut également générer la diffusion d'un message d'avertissement sonore.

Les fonctions d'analyse et les applications intégrées du M73 offrent d'autres possibilités :



AI-Lost

Identifie les objets abandonnés (un sac, par exemple)



AI-Crowd/Overcrowd

Détecte les situations d'encombrement



AI-Loitering

Détecte les personnes suspectées de « traîner » dans certaines zones



AI-Occupancy/Overoccupancy

Identifie le taux d'occupation de lieux définis et détecte les zones surpeuplées.



AI-People

Compte les personnes, par exemple à l'entrée/à la sortie



AI-Intrusion PRO

Protection périmétrique, alarme en cas de dépassement d'une ou de plusieurs lignes/ protection anti-intrusion



MxActivitySensor AI

Détecte les personnes et les mouvements d'objets en indiquant la direction de mouvement associée. Réduit très fortement les fausses alarmes générées par l'environnement (météo, lumière, ombre)



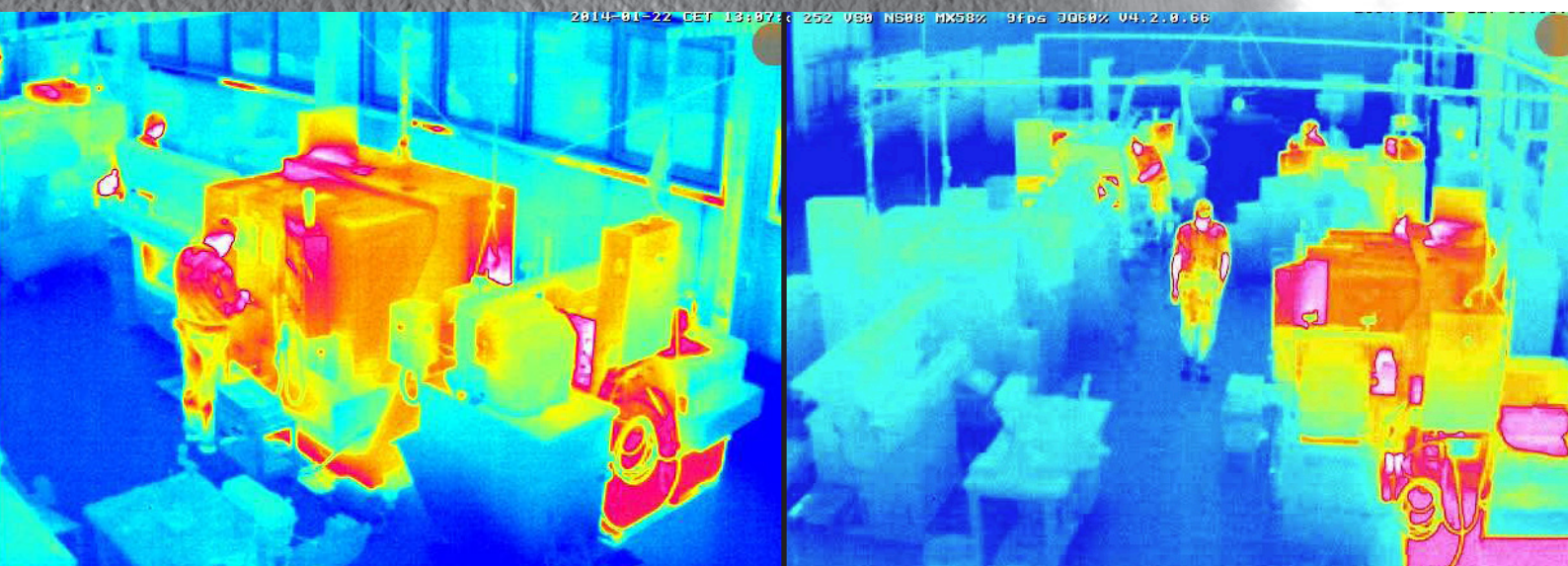
App-solument fascinant, et toutes les applications en un clin d'œil :
seven.mobotix.com

MOBOTIX



S16 Thermal

*Système d'imagerie thermique double unique.
Compact et flexible.*





Prévention des incendies

Quel que soit l'endroit dans lequel nous nous trouvons : les incendies et les fumées dans les bâtiments représentent un danger pour les personnes, et il **primordial de les prévenir et les éviter**.

Dans les secteurs particulièrement sensibles, l'utilisation de la **technologie thermique MOBOTIX** peut également s'avérer judicieuse. Les systèmes de vidéosurveillance des générations Mx6 et MOBOTIX 7 peuvent déjà détecter les variations de température avant que les flammes ne se forment et appliquer des scénarios d'alarme et d'action prédéfinis.

Les solutions thermiques sont particulièrement intéressantes pour la protection d'un local ou d'un équipement stratégique. Ainsi, une caméra thermique installée dans une salle de serveurs, une salle technique ou un laboratoire peut permettre d'éviter des dommages importants. Par ailleurs, d'autres zones à risque en matière d'incendie et les « zones interdites aux fumeurs » peuvent également être protégées de manière fiable par la caméra **MOBOTIX S16 Thermal**, par exemple.

Le modèle **MOBOTIX M73** avec les applications de la plateforme **MOBOTIX 7** peut vous aider à lutter efficacement contre les incendies et les fumées :

AI-Fire



AI-Fire détecte les flammes visibles à l'intérieur et à l'extérieur sans technologie d'imagerie thermique. Le cas échéant, la cause de l'incendie peut également être reconsidérée comme une « image claire ».

AI-Smoke



L'application détecte la fumée visible en intérieur et en extérieur sans technologie d'imagerie thermique.



Pour en savoir plus sur la technologie d'imagerie thermique MOBOTIX :
www.mobotix.com/fr/produkte/thermal-kameras

MOBOTIX



Vandalism V16

Montage en angle. Système de caméra Dual haute sécurité.



Protection contre le vandalisme et le vol

Outre les équipements de base tels que les **tableaux interactifs** ou les **ordinateurs personnels**, des équipements et des **appareils techniques précieux** installés dans les laboratoires et les facultés **doivent être protégés contre le vol ou la destruction**.

De même, les élèves et les étudiants apportent chaque jour leurs propres équipements dans les locaux. Le nombre élevé de personnes rend la surveillance impossible par les seuls éducateurs, enseignants et formateurs. **Les systèmes de vidéo-surveillance professionnels peuvent prendre en charge cette surveillance de manière plus rentable et efficace.**

Chaque fois que des caméras sont visibles et accessibles, il existe un risque d'action violente à l'encontre de ces systèmes.



Que cela se produise par pure malice, par colère ou pour dissimuler mauvaise action. Les **caméras protégées contre le vandalisme** permettent d'éviter ces actes.

Avec son objectif à alignement manuel, la **MOBOTIX D26** est protégée contre les attaques de vandalisme grâce à un **dôme en polycarbonate de 1,5 mm (IK10) résistant aux chocs**. En outre, la destruction d'une caméra MOBOTIX ne détruit pas ses derniers enregistrements. Les données vidéo peuvent être stockées en permanence dans le **MOBOTIX CLOUD** ou via un **stockage réseau** (par

exemple, MOBOTIX NAS) et être consultées via une application CLOUD gratuite ou la solution VMS gratuite MxManagementCenter.

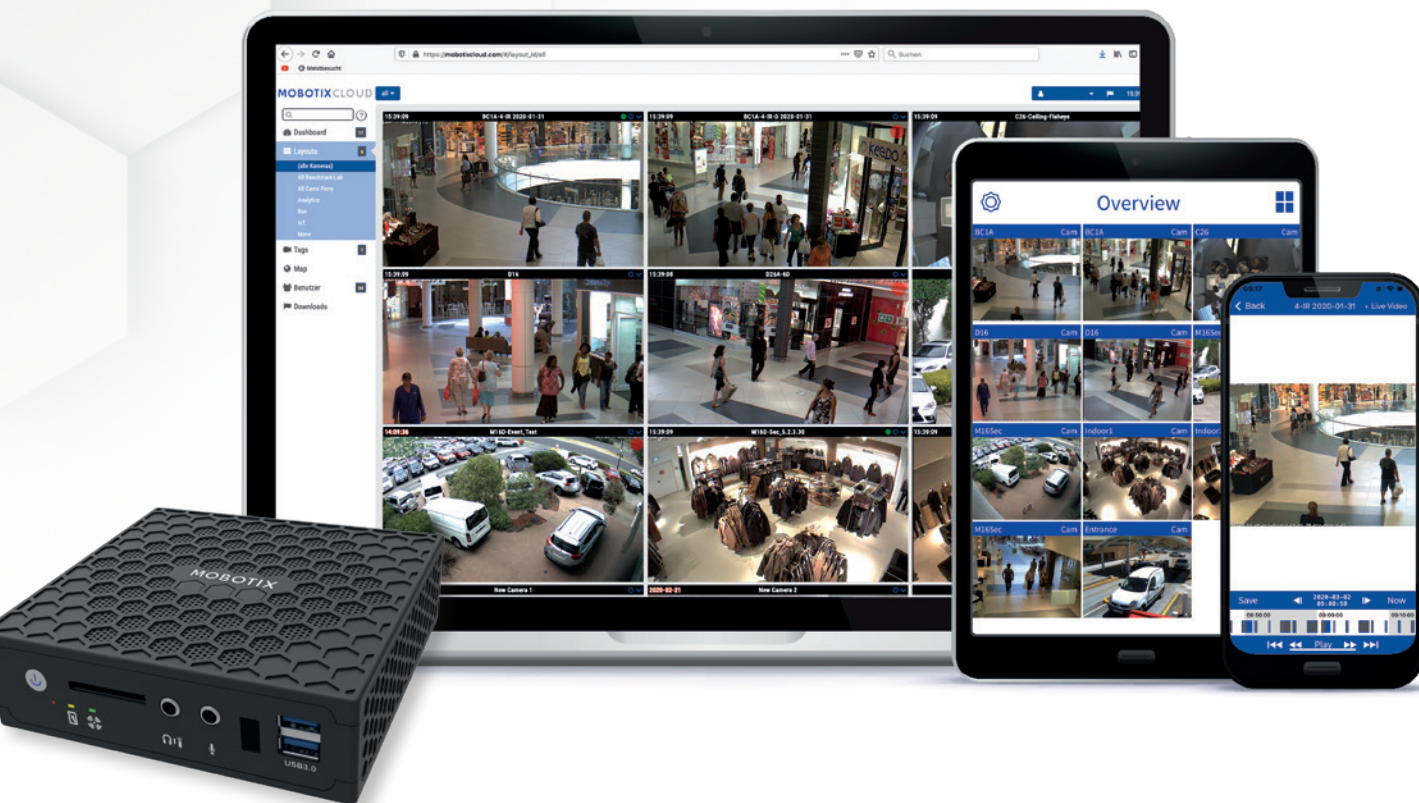


Découvrez tout le potentiel :
www.mobotix.com/fr/produits

MOBOTIX

MOBOTIX CLOUD

Tout simplement sûr. Sûrement simple.



Pour en savoir plus sur MOBOTIX CLOUD :
cloud.mobotix.com

MOBOTIX CLOUD

Peu d'établissements du secteur de l'éducation et de la science disposent d'un centre de sécurité et de supervision. C'est pourquoi il est important que l'accès aux systèmes, ainsi que leur utilisation et leur gestion, soient simples et flexibles.

MOBOTIX CLOUD

MOBOTIX CLOUD permet l'accès à vos systèmes vidéo **à tout moment et où que vous soyez**. Directement depuis l'appareil de votre choix : smartphone, tablette ou PC, par exemple. L'attribution de droits d'utilisateur individuels permet en outre d'activer certaines caméras, par exemple pour des services de sécurité externes.

Le CLOUD offre un **accès facile et flexible** au système de sécurité vidéo. Aucun serveur local ni connaissance informatique n'est nécessaire. L'utilisation est simple. Le système peut être configuré de manière flexible et est très évolutif.

Cybersécurité avec les meilleures notes !

Les systèmes MOBOTIX sont des **élèves modèles dans le domaine de la cybersécurité**. C'est également un sujet très sensible dans les écoles et les universités. Les caméras MOBOTIX ont été récompensées maintes fois pour leur excellente cybersécurité. Le **concept cactus de MOBOTIX** établit des normes pour le secteur de la vidéosurveillance sur lesquelles vous pouvez compter. De nombreux certificats attestent de cette cybersécurité.





Questions fréquentes – FAQ

Comment réaliser une surveillance efficace des pièces/zones plus vastes ?

Les caméras hémisphériques avec objectifs fisheye peuvent observer des pièces entières grâce à leur vue à 360°. Grâce à la haute résolution (plus de 5 mégapixels) et à la vision améliorée (dewarping), tout devient bien visible. La vision améliorée désigne la correction de la distorsion réalisées pour que la vue à 360 degrés ressemble à une image normale.

Comment pouvons-nous intervenir rapidement en cas d'incident ?

La fonction audio bidirectionnelle intégrée permet d'effectuer des annonces vocales et d'envoyer des messages centralisés. Les caméras peuvent également être connectées à distance à des portes, ce qui permet leur ouverture ou leur fermeture en cas d'incident. De même, des alarmes peuvent être déclenchées automatiquement (par exemple, une alarme incendie).

Notre école a un budget limité. Avons-nous besoin d'une salle de contrôle pour la vidéosurveillance ?

Le système vidéo MxManagementCenter est un logiciel de gestion vidéo sans licence gratuit qui peut être utilisé sur n'importe quel ordinateur sous Windows et macOS. En outre, MOBOTIX CLOUD permet d'accéder facilement au système où que vous soyez. Cet accès est évolutif et facile à utiliser grâce à un modèle d'abonnement à prix compétitif.

Pouvons-nous couvrir les espaces extérieurs de manière sûre et efficace ?

Les caméras MOBOTIX sont conformes à la classe de protection IP65, c'est-à-dire qu'elles sont très résistantes aux intempéries et aux températures extrêmes. De plus, les caméras consomment seulement 5 W (M73 : 15 W) de puissance. Elles sont conçues pour une connexion sans fil et disposent d'une mémoire interne.

Le réseau est déjà saturé. Pouvons-nous néanmoins utiliser la vidéosurveillance haute résolution ?

Le stockage intégré et le codage efficace MxPEG réduisent considérablement la quantité de trafic. En outre, les enregistrements ne sont effectués que lors d'événements pouvant être définis de façon personnalisée.

Comment pouvons-nous assurer le paramétrage et la maintenance malgré le manque de ressources humaines et de compétences ? En outre, nos budgets sont limités.

Les systèmes vidéo MOBOTIX sont « Made in Germany ». Avec un temps moyen entre les pannes (MTBF) de plus de 80 000 heures, les opérations d'entretien et de réparation sont pratiquement nulles. Leur durabilité et leur solidité les prédestinent à une utilisation dans les domaines de l'éducation et de la science. La configuration et l'installation sont effectuées par votre partenaire MOBOTIX. L'utilisation via MxManagementCenter ou le CLOUD est simple et intuitive.



Pour en savoir plus :
education.mobotix.com

MOBOTIX

Éprouvé en pratique

Succès mondial dans les domaines de l'éducation et de la science

Le Collège Épiscopal Saint André de Colmar, France

L'école de Colmar compte environ 1 500 élèves ainsi que 150 enseignants et employés. L'objectif de l'utilisation de la technologie vidéo était de limiter le vandalisme et la violence parmi les élèves. Toute l'installation a été réalisée sur place par MILEX, partenaire de MOBOTIX. Grâce à l'utilisation de caméras panoramiques à 180°, chaque système MOBOTIX a pu remplacer deux à quatre caméras de surveillance classiques, ce qui a considérablement simplifié le système.

Les systèmes sont principalement utilisés sur les voies principales (portes, couloirs, cages d'escalier, salles de classe). En outre, le portier T25 a été monté sur plusieurs portes. Il est équipé d'un code numérique et couplé à des haut-parleurs externes et à un système d'alarme. Au total, 90 caméras ont été installées, ce qui a entraîné une forte baisse du vandalisme.



- La vue panoramique permet d'économiser des ressources et de stopper le vandalisme

Edmund Rice College, Wollongong, Australie

L'Edmund Rice College est une école secondaire située dans le sud-ouest de Sydney. Des caméras M15 et D15 ont été installées à l'extérieur, tandis que des caméras MOBOTIX i25 ont été utilisées à l'intérieur. Le système audio permet de communiquer depuis le centre de sécurité avec les enseignants et les élèves sur place.

Grâce à des enregistrements vidéo fiables, le nombre de cas de harcèlement et de violences physiques a fortement diminué. De plus, un premier cas de vandalisme a pu être élucidé à l'aide des enregistrements vidéo. Les coupables ayant dégradé des claviers d'ordinateur ont pu être identifiés et tenus responsables. La durabilité et l'évolutivité du système ont été des facteurs importants. En outre, le faible besoin en bande passante est très apprécié. Le travail des élèves sur les ordinateurs n'a jamais été ralenti ou affecté. Grâce à la technologie hémisphérique, une plus grande couverture a pu être obtenue avec un nombre réduit de caméras.



- Discrète, durable, évolutive et non intrusive : la sécurité vidéo par excellence

École privée Francis Parker, États-Unis

Cette école privée américaine est fréquentée par plus de 1 200 élèves. Sur le vaste campus de 9 hectares, l'ancien système déclenchait souvent de fausses alarmes. Face aux nombreux événements violents aux États-Unis, la direction de l'école a donc opté pour le système de sécurité vidéo moderne de MOBOTIX. Des stations extérieures T25 sont principalement installées sur tout le site. Les entrées et autres zones du campus ont été équipées de 44 systèmes avec fonction d'interphone vidéo avec bouton d'appel d'urgence intégré.

Ces systèmes ont également été connectés à l'installation téléphonique et aux haut-parleurs de l'établissement, ce qui permet d'effectuer des annonces publiques sur l'ensemble du campus. Pour l'école, l'objectif était de disposer d'une vidéosurveillance complète (via les caméras hémisphériques) et d'un contrôle d'accès fiable, associé à une infrastructure de communications étendue sur l'ensemble du campus, notamment pour assurer les appels d'urgence. Tout cela est proposé par le système MOBOTIX dans une solution unique, ce qui a un impact extrêmement positif sur le budget.



- Stations extérieures multitâches faisant office de portiers pour ménager les petits budgets

Da Vinci College, Roosendaal, Pays-Bas

L'établissement d'enseignement professionnel compte 3 900 étudiants. En 2017, de nouveaux bâtiments d'une superficie de 13 500 m² ont été construits et dotés d'équipements de très haute qualité. Les cambriolages et le vandalisme devaient être évités de la même manière que le vol ou les cas de violence parmi les élèves. En parallèle, le cadre d'apprentissage agréable, à l'image d'une petite ville avec des places, des terrasses et une salle de sport ne devait pas être perturbé.

Les critères les plus importants pour les systèmes étaient la qualité, la durabilité, le faible entretien, le service et le prix. MOBOTIX a su convaincre avec un petit nombre de caméras répondant à toutes les exigences. Pour cela, des caméras MOBOTIX M15 avec capteur jour et nuit en extérieur et i25/p25 dans les endroits centraux en intérieur ont été mises en place. L'utilisation intuitive du système via MxManagementCenter sans licence était également très simple et adaptée aux ressources limitées en termes de personnel et de savoir-faire.



- Désagréable pour les éléments perturbateurs, discret pour les apprenants

PARLEZ-EN AVEC NOUS

- education.mobotix.com
- education@mobotix.com



Abonnez-vous à la lettre d'information :
www.mobotix.com/de/node/10468

Voici comment obtenir votre solution MOBOTIX sur mesure

Trois mots-clés qui en disent long : discussion, planification, bénéfice durable

Les solutions MOBOTIX sont proposées par des distributeurs qualifiés, des revendeurs contractuels et des partenaires dans le monde entier.

Les installateurs et fournisseurs de services professionnels MOBOTIX pour la vidéosurveillance et les applications sectorielles possèdent une expertise éprouvée. Nos partenaires collaborent avec vous pour concevoir et mettre en oeuvre votre solution MOBOTIX intelligente qui répond à vos besoins spécifiques.

MOBOTIX : également disponible en ligne !

Bien entendu, nous nous ferons un plaisir de répondre directement à vos questions.

- Systèmes vidéo spécifiques pour LE SECTEUR DES ADMINISTRATIONS NATIONALES, RÉGIONALES ET LOCALES
- Présentation de la gamme MOBOTIX haute performance
- Téléchargement gratuit de brochures et de documentations
- Exemples concrets de solutions MOBOTIX



Pour en savoir plus :
education.mobotix.com

MOBOTIX

Solutions de sécurité vidéo intelligentes Made in Germany

MOBOTIX est un fournisseur de solutions intégrées dédié à la sécurité vidéo sous tous ses aspects. Nous développons des systèmes haute qualité à la fois décentralisés et économes en énergie, qui permettent à nos clients de réaliser des économies sur tous les systèmes MOBOTIX installés.

Notre slogan **BeyondHumanVision** reflète aussi notre mission : MOBOTIX fait tout ce qui est en son pouvoir pour être une entreprise digne de confiance qui protège les personnes et les biens grâce à des technologies vidéo intelligentes et cyber-sécurisées au-delà de la vision humaine.

FR_08/2020
MOBOTIX AG
Kaiserstrasse
D-67722 Langmeil

government.mobotix.com
government@mobotix.com